



# Evolut° de la forme : contraintes phylogénétiques, dév & fon

 ECTS  
4 crédits

 Composante  
Faculté des  
Sciences

 Volume horaire  
27h

## Présentation

### Description

"L'objectif est d'analyser les contraintes phylogénétiques, développementales et fonctionnelles susceptibles d'avoir régi les modifications morphologiques perceptibles dans le registre fossile. L'approche phylogénétique sera abordée par des méthodes de reconstruction applicables aux fossiles (parcimonie ; analyse cladistique). Les approches développementales et fonctionnelles (odontologie essentiellement) seront quant à elles illustrées par différentes méthodologies développées sur le campus montpelliérain (notamment microtomographie à rayons X). La révision critique d'articles de référence dans le domaine considéré donnera lieu à une présentation orale suivie de questions."

### Pré-requis nécessaires

Mettre en perspective les différentes contraintes abiotiques (température, lumière, salinité, eau, oxygène, polluants) et biotiques (disponibilité de la ressource trophique, parasitisme, symbiose, compétition) dans un contexte d'anthropisation et de changement climatique.

### Contrôle des connaissances

Contrôle continu intégral : 100%

## Infos pratiques

### Contacts

Responsable pédagogique

Pierre Olivier ANTOINE

✉ pierre-olivier.antoine@umontpellier.fr